

令和2年度シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅱ・B	学科・学年・類型	普通科2年理系	単位数	数学Ⅱ	4
			理数数学Ⅱ		フロンティア科		数学B	2
			理数数学特論		2年理系		理数数学Ⅱ	4
							理数数学特論	2

1. 科目の目標

下記に示す分野・単元の考えについて理解させ、基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し表現する能力を養うとともに、それらを活用する態度を育てる。

- 数学Ⅱ 図形と方程式、三角関数、指数・対数関数、微分・積分の考え について
- 数学B ベクトル、数列、確率分布と統計的な推測 について

上記の目標に向けて取り組む。

2. 教科書

- 数学Ⅱ 数学Ⅱ standard (東京書籍)
- 数学B 数学B standard (東京書籍)

3. 副教材(問題集)

- WIDE 数学Ⅱ+B (東京書籍)

4. 副教材(参考書)

- NEW ACTION LEGEND 数学Ⅱ+B (東京書籍)

5. 具体的な学習方法(アドバイス, 課題, 小テストなど)

- 授業: 説明事項をノートにとり、理解を深める。ただ、単に内容をノートに写すだけでなくしっかりとその中身について意味を考えていく。
- 復習: 授業内容をノートを見ながら確認し、問題集WIDEで類問を解く。
 - ・日々課題: 1枚(40~60分程度目標) 基本的な問題と復習問題。
 - ・週末課題: 主にその週に学習した範囲の中から出題。
 - ・長期休業中の課題: それまでの学習内容の確認。実力養成問題等の発展内容を出題。

6. 各テストと取り組み

- 定期テスト・・・授業内容の定着と理解を確認。WIDEから出題。
- 課題テスト・・・出された範囲の課題からの出題。
- 南模試・・・基礎基本の確認。応用問題も出題。応用問題は、基礎事項を組み合わせた問題のことで、新たな知識が必要な問題ではないが、思考力が必要。
「授業中の教科担任の説明を表面的な理解に終わらせない復習」、「課題を解き直し、かつ深く考える」ことが大事。

7. 成績評価

定期テスト7割、平常点(課題, 小テストなど)3割で成績を算出する。
その他は、授業態度、課題提出状況、課題研究レポート等を総合的に4つの観点(関心意欲態度・数学的な見方や考え方・数学的な技能・知識理解)から判断する。

8. その他

高校1年生までに教わった内容に加えて、数学ⅡB、Ⅲではより深く、幅広い知識や技能を身につけ、数学の本来の面白さや奥深さを実感していきます。学ぶことへの意欲を持って有意義な時間を使い、大学入試にも対応できるように日々力を蓄えていきましょう。